

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



PLC-INTERFACE, bestehend aus Grundklemme PLC-BPT.../21 mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt und Handbetätigung, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Ihre Vorteile

- ✓ Schmale Bauform
- ✓ Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- ✓ RT-III gedichtete Relais
- ✓ Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- ✓ Funktionelle Steckbrücken
- ✓ Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 055626 378008
GTIN	4055626378008
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,270 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	35,490 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
Hinweis	Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC... oder FBST 500...

Maße

Breite	6,2 mm
--------	--------

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Technische Daten

Maße

Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	RT II (Relais)
	IP20 (Relaissockel)

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	9 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz Verpolschutzdiode
	Freilaufdiode Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,22 W

Kontaktseite

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Grenzdauerstrom	6 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
	20 W (bei 48 V DC)
	18 W (bei 60 V DC)
	23 W (bei 110 V DC)
	40 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,1 A (bei 220 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 230 V, AC15)

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Technische Daten

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	1x 10 ⁷ Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Erregerseite
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	Kontaktseite
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Einzel-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (TWIN-Aderendhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

Normen und Bestimmungen

Benennung	Normen / Bestimmungen
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 60664A
	DIN VDE 0110
	DIN EN 50178/VDE 0160 (in relevanten Teilen)
	DIN EN 50178/VDE 0160
	IEC 60255/DIN VDE 0435 (in relevanten Teilen)
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Konformität	CE-konform

Konformität / Zulassungen

Benennung	CE
Kennzeichnung	CE-konform

Environmental Product Compliance

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

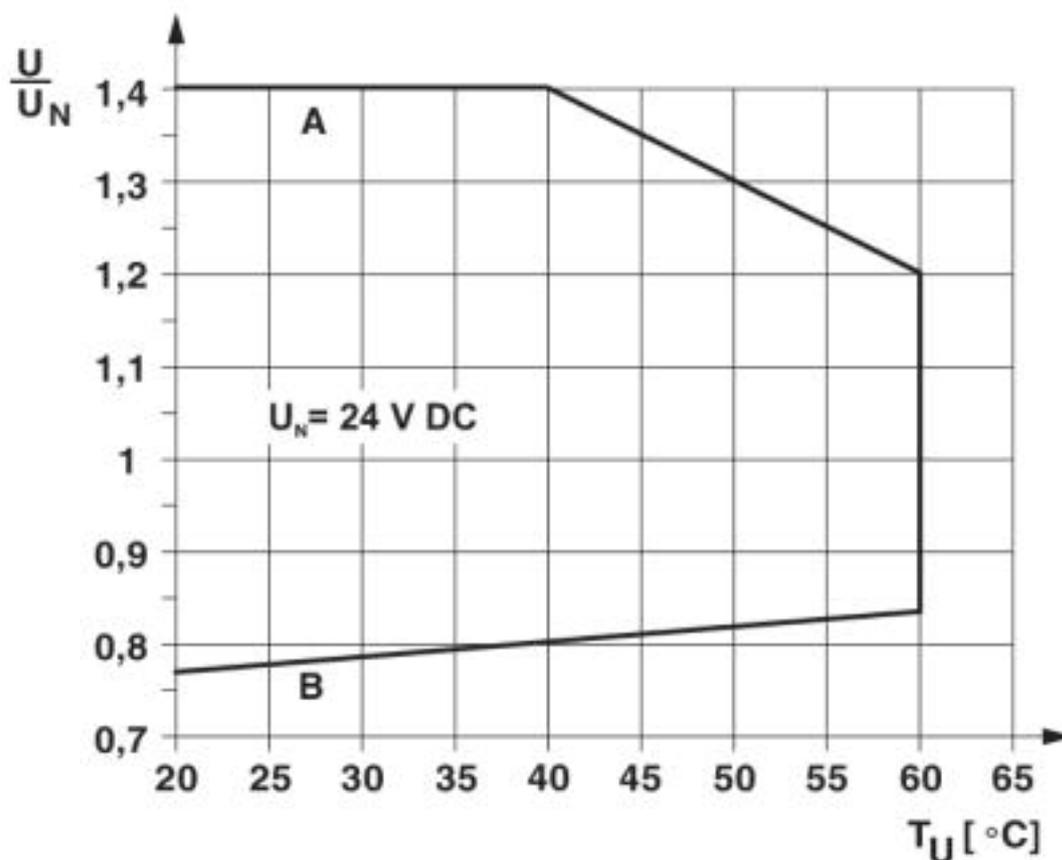
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

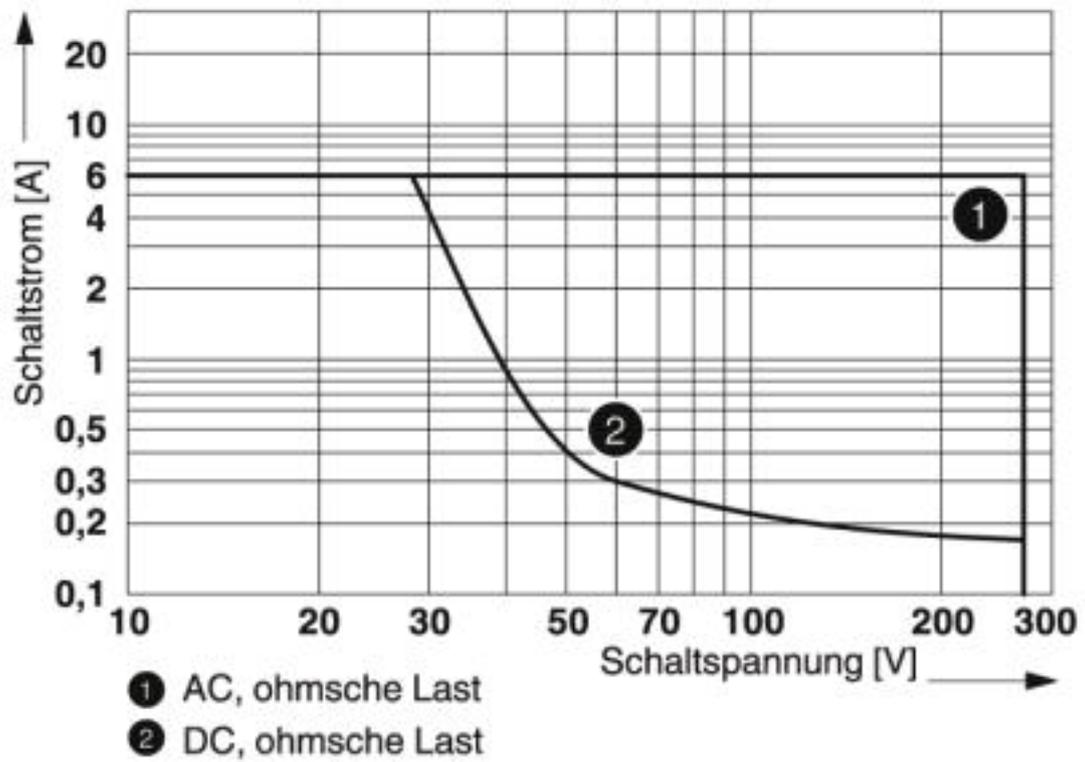
Diagramm



Kurve A
 maximal zulässige Dauerspannung U_{max} bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)
 Kurve B
 minimal zulässige Anzugsspannung U_{an} nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

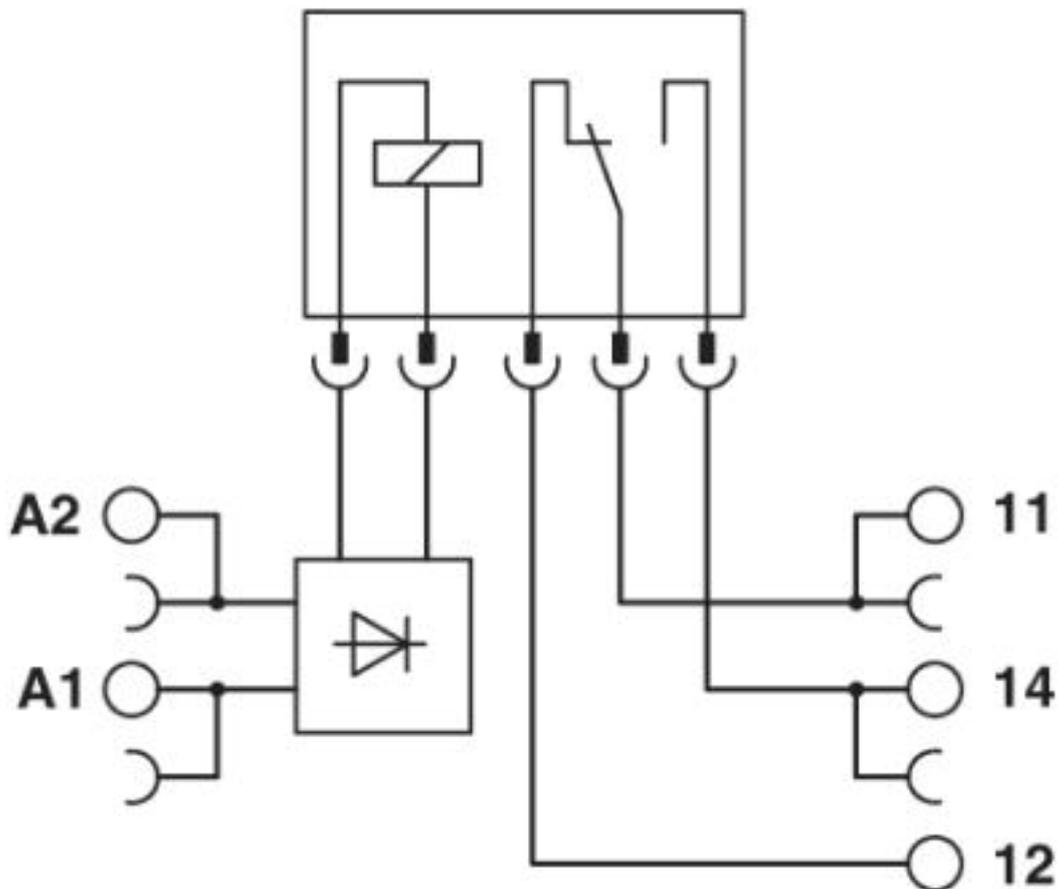
Diagramm



Abschaltleistung

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Schaltplan



Set-Inhalt

Relaissockel - PLC-BPT- 24DC/21 - 2900445



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21/MS - 2909642



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Handbetätigung, Eingangsspannung 24 V DC

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / DNV GL / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------	---	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
---------------	---	---	---------------

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Approbationen

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAE0000196-02
--------	--	---	---------------

EAC			TR_TS_D_00573_c
-----	--	--	-----------------

EAC			TR_TS_S_00010_c
-----	--	--	-----------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Anschaltmodul

Systemanschluss - PLC-V8/FLK14/OUT - 2295554



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten, Anschluss 1: Schraubanschluss 1x, Anschluss 2: IDC/FLK-Stiftleiste 1x 14-polig, Anschluss 3: Steckanschluss (Aufrastbar auf 8x PLC-INTERFACE-Klemmen), Anzahl der Kanäle: 8, Ansteuerlogik: plusschaltend

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Zubehör

Systemanschluss - PLC-V8/FLK14/OUT/M - 2304102



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten, Anschluss 1: Schraubanschluss 1x, Anschluss 2: IDC/FLK-Stiftleiste 1x 14-polig, Anschluss 3: Steckanschluss (Aufrastbar auf 8x PLC-INTERFACE-Klemmen), Anzahl der Kanäle: 8, Ansteuerlogik: minusschaltend

Systemanschluss - PLC-V8/D15S/OUT - 2296058



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten, Anschluss 1: Schraubanschluss 1x, Anschluss 2: D-SUB-Stiftleiste 1x 15-polig, Anschluss 3: Steckanschluss (Aufrastbar auf 8x PLC-INTERFACE-Klemmen), Anzahl der Kanäle: 8, Ansteuerlogik: plusschaltend

Systemanschluss - PLC-V8/D15B/OUT - 2296061



V8-Adapter für 8 x PLC-INTERFACE (6,2 mm), Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten, Anschluss 1: Schraubanschluss 1x, Anschluss 2: D-SUB-Buchsenleiste 1x 15-polig, Anschluss 3: Steckanschluss (Aufrastbar auf 8x PLC-INTERFACE-Klemmen), Anzahl der Kanäle: 8, Ansteuerlogik: plusschaltend

Brücke

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC RD - 2966786



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: rot

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC BU - 2966692



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: blau

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Zubehör

Endlossteckbrücke - FBST 500-PLC GY - 2966838



Endlossteckbrücke, Länge: 500 mm, Farbe: grau

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC RD - 2966236



Einzelsteckbrücke, Länge: 6 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC BU - 2966812



Einzelsteckbrücke, Länge: 6 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

Einzelsteckbrücke - FBST 6-PLC GY - 2966825



Einzelsteckbrücke, Länge: 6 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

Einzelsteckbrücke - FBST 8-PLC GY - 2967688



Einzelsteckbrücke, Länge: 8 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

Einspeisemodul

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Zubehör

Einspeiseklemme - PLC-ESK GY - 2966508



Einspeiseklemme, zur Einspeisung von bis zu vier Potenzialen, zur Montage auf NS 35/7,5

Klemmenmarker beschriftet

Zackband - ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1051016



Zackband, Streifen, weiß, beschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 491 ... 500, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Zackband - ZB 6/WH-100:UNBEDRUCKT - 5060935



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Marker für Klemmen - UC-TM 6 - 0818085



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 80

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Zubehör

Marker für Klemmen - UCT-TM 6 - 0828736



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 60

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Tragschiene

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM - 0801377



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Edelstahl V2A, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silber

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 UNPERF 2000MM - 1201714



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 CU UNPERF 2000MM - 1201895



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715, Material: Kupfer, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: kupferfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM - 1201798



Tragschiene ungelocht, Standardprofil 2,3 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene ungelocht - NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - 1201756



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715, Material: Aluminium, unbeschichtet, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Tragschiene gelocht - NS 35/15 PERF 2000MM - 1201730



Tragschiene gelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 15 mm, ähnlich EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Relaismodul - PLC-RPT- 24DC/21/MS - 2909667

Zubehör

Tragschiene ungelocht - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Tragschiene ungelocht, Standardprofil, Breite: 35 mm, Höhe: 7,5 mm, nach EN 60715, Material: Stahl, verzinkt, dickschichtpassiviert, Länge: 2000 mm, Farbe: silberfarben

Trennplatte

Trennplatte - PLC-ATP BK - 2966841



Isolationsplatte, 2 mm dick, ist am Anfang und Ende jeder PLC-Klemmenleiste zu setzen. Weiterhin dient sie zur: optischen Trennung von Gruppen, sicheren Trennung unterschiedlicher Spannungen benachbarter PLC-INTERFACES nach DIN VDE 0106-101, Trennung

Ersatzteile

Relaissockel - PLC-BPT- 24DC/21 - 2900445



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21/MS - 2909642



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Handbetätigung, Eingangsspannung 24 V DC